

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

- 1. ⚠ Antes de intentar reemplazar cualquier componente asegúrese de que la unidad está desconectada de la corriente.
- 2. Desmontar la válvula de retención con una llave inglesa. Límpiela y verifique su funcionamiento.
- 3. Desmonte la tapa y el tanque de agua de la cubierta principal.
- 4. Asegúrese de que los flotadores se mueven libremente. Límpielos si es necesario.
- 5. Limpie el tanque con agua caliente y un detergente suave.
- 6. Compruebe los tubos de entrada y de salida. Límpielos si es necesario. Asegúrese de que no estén doblados provocando su obstrucción.
- 7. Después de la operación, monte la unidad por orden inverso al mencionado.
- 8. Para montar de nuevo la válvula de retención, sujétela manualmente y apriétela dando media vuelta de rosca con una llave inglesa. Asegúrese de no apretar demasiado la rosca

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

La unidad no funciona	a) Compruebe que esté enchufada b) Observe si hay agua condensada en la instalación c) Asegúrese de que el mecanismo flotante de la bomba se mueve libremente y da contacto al interruptor de activación cuando se mueve arriba y abajo d) Asegúrese de que la tubería de entrada no está obstruida. Si lo está, la unidad puede estropearse
La unidad hace mucho ruido cuando está en funcionamiento	a) Asegúrese de que el depósito de agua está limpio b) Inspeccione la válvula de retención siguiendo las instrucciones de mantenimiento.
La unidad funciona, pero no bombea el líquido hacia fuera	a) Asegúrese de que el flotador no está atascado en la posición superior b) Compruebe que el punto más alto del tubo no supera la altura máxima de aplicación de la bomba c) Compruebe que el interior del tubo de salida está limpio. d) Inspeccione la válvula de retención siguiendo las instrucciones de mantenimiento.
El líquido retorna a la bomba desde el tubo de descarga	a) La válvula de retención puede tener residuos dentro. Limpie la válvula de retención siguiendo las instrucciones de mantenimiento. b) Asegúrese de que la bomba ha sido instalada horizontalmente.
Hay fuga de líquido alrededor de la válvula de retención	a) Asegúrese de que el tubo de salida está ajustado correctamente con la válvula de retención. Si no es así, asegure el tubo con una abrazadera b) Asegúrese de que la válvula de retención está ajustada correctamente c) Si la argolla de debajo de la válvula de retención está estropeada, sustitúyala por una nueva.

GARANTÍA

Las bombas de MUNDOCLIMA están garantizadas por un periodo de 12 meses.

La garantía se anulará en caso de:

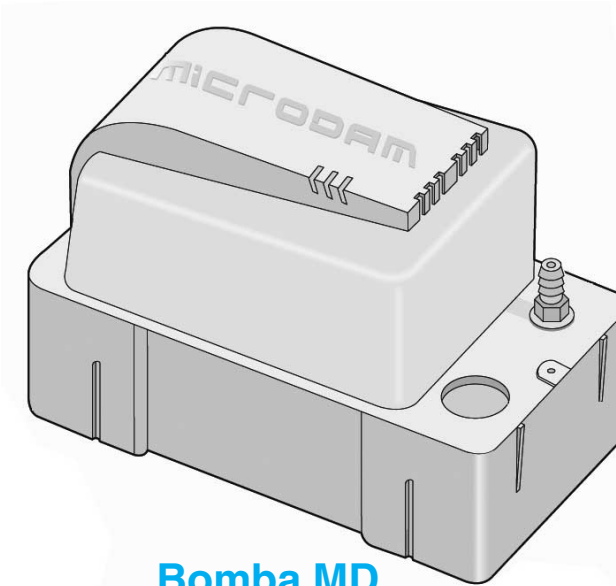
- 1. Que la carcasa sellada del motor haya sido abierta
- 2. Que la bomba haya sido conectada a una tensión diferente a la indicada
- 3. Que la bomba haya funcionado en seco
- 4. Que la bomba haya sido usada para circular fluidos diferentes a agua fría
- 5. Que la bomba presente golpes o signos de maltrato
- 6. Mal uso por parte del cliente

Salvador Escoda S.A. no se responsabiliza de los daños directos o indirectos de cualquier tipo que pudieran derivarse del uso o de la incapacidad de uso del producto. Antes de usarlo, el comprador debe determinar la idoneidad del producto para el uso que va a ir destinado y el usuario asume el riesgo y la responsabilidad de lo que pueda pasar en consecuencia. Recomendamos que todas las bombas se utilicen con un enchufe con toma de tierra.



Central BARCELONA: Provenza, 392 pl. 1 y 2 - 08025 BARCELONA
Tel. 93 446 27 80 - Fax 93 456 90 32

MANUAL DE USUARIO



Bomba MD

Por favor lea está guía atentamente antes de poner en marcha la bomba MUNDOCLIMA. Conozca las aplicaciones, limitaciones y peligros potenciales. Protéjase y proteja a los demás estudiando la información de seguridad. Si no sigue las instrucciones, puede llegar a sufrir daños personales y/o materiales. Conserve esta guía para futuras consultas. La instalación, conexión y el servicio post-venta deben ser realizados por personal cualificado.



Las bombas de condensados Mundoclima han sido diseñadas para extraer automáticamente los líquidos de drenaje producidos por los sistemas de aire acondicionado. Nuestras bombas pueden usarse para eliminar agua de otros equipos de refrigeración, deshumidificadores, dispensadores de agua, en los que el drenaje por gravedad es imposible.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Funcionamiento totalmente automático
- Retardante de llamas y material de construcción ABS resistente a impactos.
- Bajo nivel sonoro y motor con protección térmica
- Válvula de antirretorno integrada para evitar el retorno de líquido a la bomba
- Diseñada para montaje en suelo o en pared.

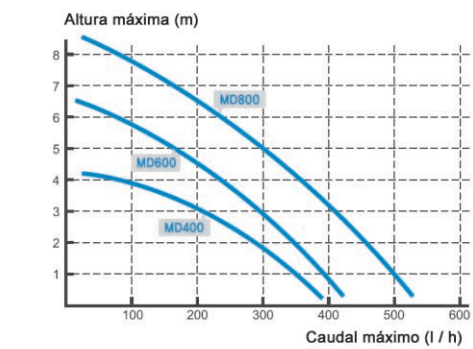


CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE MD

MODELO	ALTURA MÁXIMA	SISTEMA OPERATIVO	VÁLVULA RETENCIÓN	INTERRUPTOR SEGURIDAD	ALARMA	TAMAÑO BOMBA	CAPACIDAD TANQUE AGUA	COLOR CARCASA
MD400	4M	MICRO SWITCH	O	Δ	X	242mm Largo	1,8 litros	GRIS OSCURO
MD600	6M		O	Δ	X	130mm Ancho		
MD800	8M		O	Δ	X	179mm Alto		

1. Rendimientos a 220V, 60Hz
 - Se puede ajustar el voltaje a las necesidades del usuario
 - Si el ciclo de alimentación es de 50Hz, el nivel de caudal y la altura máxima se reducirán entre un 10 y un 20%
2. O: Incluido / Δ Opcional / X no disponible

Esquema de caudal



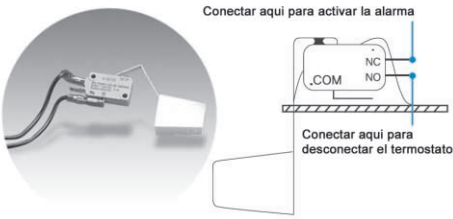
MECANISMOS DE SEGURIDAD

El propósito del interruptor de seguridad es evitar desbordamientos cuando la bomba no está en funcionamiento por diversos motivos. El interruptor de seguridad de derrames debe ser conectado a un circuito de bajo voltaje, clase II.

1 Para controlar el circuito termostático las conexiones COM y NO del interruptor de seguridad deben ser cableadas en serie con el circuito del termostato de bajo voltaje, para cerrar el circuito de calentamiento / AC

2 Los contactos COM y NC del interruptor pueden ser usados para activar el circuito de alarma de bajo voltaje (conectados en serie) si el sistema de calentamiento / enfriamiento no puede ser interrumpido.

Cuando la alarma no es requerida, el interruptor de seguridad sale de fabrica con regletas conectadas a los terminales COM y NO del interruptor.

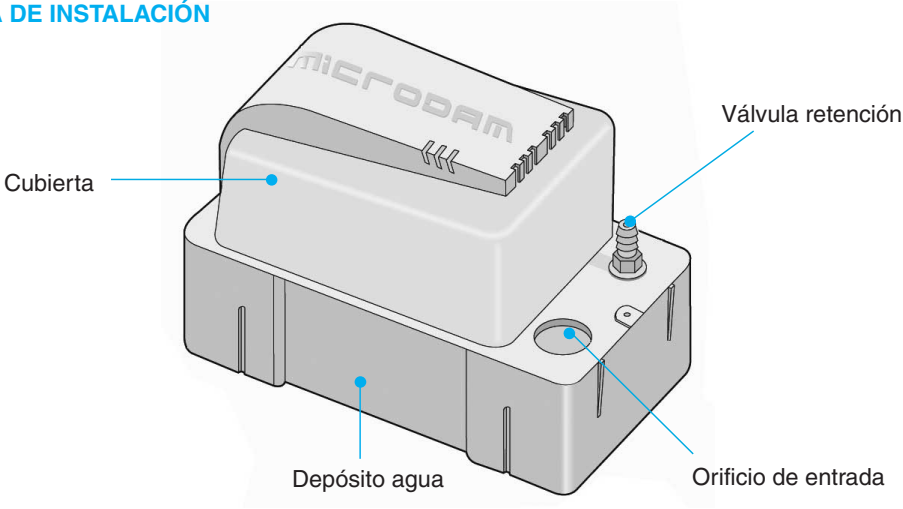


NOTA: Todas las conexiones deben ser hechas por técnicos cualificados

⚠ ATENCIÓN ⚠

1. NO USE LA BOMBA PARA ELIMINAR FLÚIDOS INFLAMABLES O EXPLOSIVOS COMO GASOLINA, FUEL, ALCOHOL, ETC.
2. NO LA UTILICE EN ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
3. NO BOMBEE AGUA QUE ESTÉ A MÁS DE 60°C
4. NO MANIPULE LA BOMBA CON LAS MANOS MOJADAS CUANDO SE ENCUENTRE SOBRE UNA SUPERFICIE HÚMEDA O MOJADA
5. PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, ASEGURESE DE QUE LA BOMBA ESTÁ CONECTADA A UNA TOMA DE TIERRA
6. CONECTE LA BOMBA SÓLO A TOMAS ELÉCTRICAS ESPECIFICADAS PARA LA UNIDAD
7. EN INSTALACIONES DÓNDE SE PUEDEN PRODUCIIR PÉRDIDAS MATERIALES O DAÑOS PERSONALES DEBIDO A FALLOS EN LA BOMBA, SE DEBE USAR UN SISTEMA DE SEGURIDAD Y UNA ALARMA
8. NO GIRE EL TUBO DE DRENAJE NI EL DE DESCARGA
9. ANTES DE CUALQUIER REPARACIÓN O TAREA DE MANTENIMIENTO, DESCONECTE LA BOMBA DE LA TOMA DE CORRIENTE
10. MANTENGA A LOS NIÑOS ALEJADOS DE LA BOMBA
11. RECUERDE QUE ESTAS BOMBAS NO SON SUMERGIBLES

GUÍA DE INSTALACIÓN



- (1) Desempaquete cuidadosamente la unidad y compruebe que está intacta. Asegúrese de que todas las partes necesarias están incluidas. Todas las unidades han sido testadas antes de ser empaquetadas para asegurar una entrega y funcionamiento correctos. Si observa algún daño producido por el envío, devuélvalo al lugar dónde lo adquirió para proceder a su reparación o cambio.
- (2) Escoja una localización de montaje cercana a la aplicación. La bomba debe montarse horizontalmente. Coloque el tubo desde la salida del evaporador hasta la entrada de la bomba. Asegúrese de que el tubo está inclinado hacia abajo para permitir que el caudal fluya por la gravedad.
- (3) Se recomienda que el tubo de salida sea flexible y esté asegurado mediante abrazaderas a la unidad de aire acondicionado
- (4) ⚠ Desde la unidad de aire acondicionado, extienda un tubo de descarga tan alto como sea necesario, pero que no supere la altura máxima que da la bomba. Asegúrese de que el tubo de descarga no esté enroscado.
- (5) Para evitar el efecto sifón, y mantener el tubo seco, conecte siempre el tubo de salida de drenaje a un nivel superior al de la misma bomba.
- (6) ⚠ Asegúrese de que la toma de corriente tiene la tensión indicada para la bomba (220V). No conecte o vincule el cable del aire acondicionado directamente al cable de corriente de la bomba. Si necesita más largo de cable, use un modelo de las mismas características y consulte con su electricista.
- (7) Cuando haya cumplido los puntos anteriores, haga una prueba con la bomba. Introduzca agua en el depósito de la bomba y compruebe que esta funciona adecuadamente.